PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES - Especialidad de ECONOMÍA
ECO 255 - MICROECONOMÍA 1, H0522
Semestre 2020-I
Prof. Janina León C. ***Lima, 21-julio- 2020***
NOMBRE DEL ESTUDIANTE: ……...
CÓDIGO DEL ESTUDIANTE:……

EXAMEN FINAL

I (2 x 3p. = 6p.) Elija DOS de las siguientes preguntas y responda. En cada caso, indique si es VERDADERA O FALSA, y explique brevemente por qué, utilizando conceptos microeconómicos pertinentes:

I.1 "Los procesos técnicos eficientes son aquellos cuya relación capital – trabajo es superior a uno"

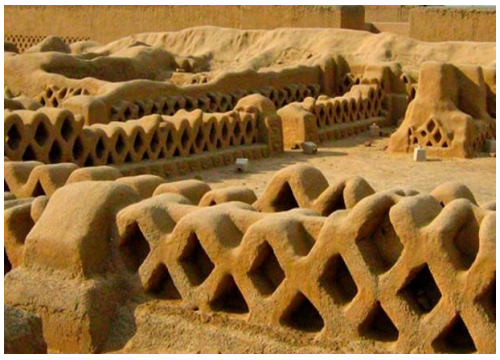
I.2 "Un cártel es un monopolio con muchos productores, donde todos coordinan para comportarse como si fueran un solo oferente, en términos de precios y cantidades".

I.3 "Ante mejoras tecnológicas, la estructura de costos medios y marginales de largo plazo de la empresa se desplaza hacia abajo"

I.4 Analice ambas situaciones:

A Monopolio

B Bien público



I.5 Analice ambas situaciones:

A Oligopolio

B Competencia Monopolística

II (2 x 3p = 6p) Elija <u>DOS</u> de las siguientes preguntas. En cada caso, responda evaluando algebraica, gráfica y analíticamente cada afirmación:

II.1 "Si el consumidor de dos bienes pollo (X) y chicha (Y) tiene una función de utilidad tipo Cobb-Douglas, la elasticidad precio (ordinaria) del pollo es igual a uno".

II.2 "Una función producción de papas tipo Cobb- Douglas permite producción con rendimientos a escala constantes, crecientes y decrecientes"

.

II.3 "Existe un monopolio natural de gas natural, cuando una sola empresa no puede producir en el nivel eficiente dado que no obtiene beneficios."

II.4 "Los operadores telefónicos tienen como oferta laboral: $L^s = 100.w$. En enero, las contrataciones de estos trabajadores se representa como: $w = 9 - \frac{1}{50}.L^d$. En febrero, una mejora técnica cambia las decisiones de contratación a: $w = 10 - \frac{1}{50}L^d$. Es decir, el cambio técnico favoreció el mayor empleo y mayor salario."

II.5 En el periodo 1, el mercado perfectamente competitivo de electricidad (Qx) refleja el costo total de todos los productores: $C = 150 - 20.Q + 3.Q^2$. En tanto, la demanda de mercado es Dx: P= 260 – Qx. En el periodo 2, el gobierno considera que "lo justo es que el precio no sobrepase el valor de 180"; sin embargo, muchos terminan descontentos.

III [4 x 2p. = 8p.] EQUILIBRIO de COMPETENCIA PERFECTA

*RESPONDA SIEMPRE EN TÉRMINOS **ALGEBRAICOS**, **GRÁFICOS** Y **ANALÍTICOS**:*

Consideremos que el mercado peruano de mangos (X) es perfectamente competitivo.

- En julio, el mercado nacional está cerrado y se puede representar con:

Ox: $P_x^p = \alpha + \beta.Qx$, y Dx: $P_x^c = \gamma - \varphi.Qx$.

- En agosto el mercado sigue cerrado, y el Ministro de economía decide cobrar un impuesto $\bar{t_o}$ por cada unidad comercializada de X.
- En setiembre hay un nuevo Ministro (egresado PUCP), quien en su tesis estimó la Ox y Dx del mercado peruano de mangos, encontrando que: $\gamma = 9,\ \alpha = \beta = \varphi = 1$. Además, en base a un reciente Reporte sobre comercio agroindustrial, él decide:
  - Eliminar $\bar{t_o}$**,**
  - Abre el mercado peruano de mangos al comercio internacional, y
  - Recauda **z** soles por cada unidad que se comercia en el exterior.

III.1 ¿Qué puede decir del equilibrio interno y el bienestar de los agentes en Julio?

III.2 ¿Qué puede decir sobre las cantidades comercializadas, los precios, la recaudación fiscal y el bienestar de todos los agentes económicos involucrados, durante Agosto?

III.3 ¿Qué puede decir sobre las cantidades comercializadas dentro y fuera del Perú, los precios y el bienestar de todos los agentes económicos involucrados, al final de Setiembre?

III.4 El nuevo Ministro lo contrata a Ud. como asesor, con el propósito de elevar el empleo en la agricultura peruana de mangos ¿Qué recomendaría Ud. para Octubre y por qué?